

# 5 señales de que es hora de una migración del Centro de datos y cómo planificar una

5 señales de que es hora de una migración del Centro de datos y cómo planificar una. Cuando las cosas van bien para un negocio, el crecimiento es una oportunidad emocionante . Nuevos clientes, nuevos servicios y nuevas metas pueden dinamizar una organización y alentar a todos a centrarse en el próximo desafío en el horizonte. Desafortunadamente, el crecimiento trae consigo una parte de problemas estructurales, especialmente cuando se trata de infraestructura tecnológica.

Tarde o temprano, una organización debe decidir si necesita expandir su infraestructura actual o pasar a un entorno de centro de datos robusto. La migración de un [centro de datos](#) puede parecer una tarea desalentadora, pero también es una gran oportunidad. La primera pregunta que debe hacer una empresa, por supuesto, es si está realmente lista o no para un cambio de centro de datos. Una vez que determina que es el momento adecuado, puede avanzar con el desarrollo de un plan de migración del centro de datos.

## 1. Le preocupan los desastres naturales

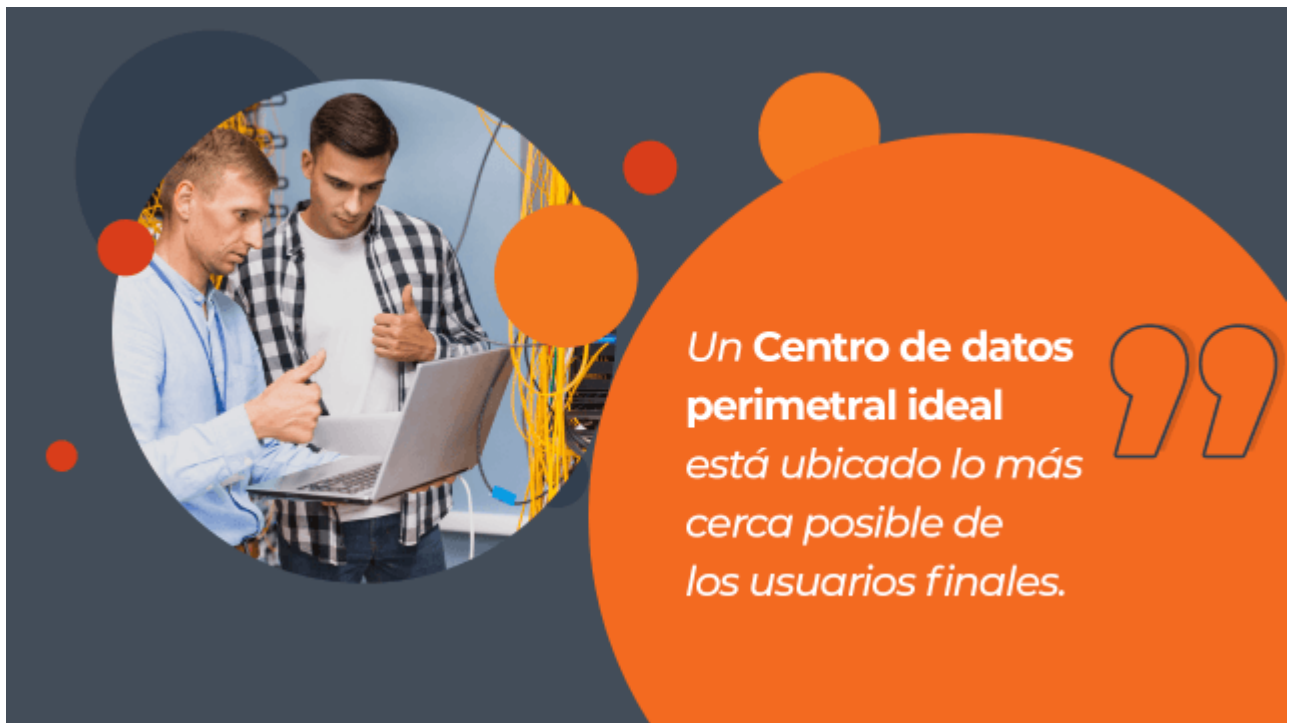
Ya sea que se encuentre en un área vulnerable a ciertos tipos de desastres naturales o que esté preocupado por eventos inesperados, la realidad es que la mayoría de las estructuras no están construidas para mantener su infraestructura de datos en funcionamiento . Sus oficinas pueden resistir vientos huracanados, pero si el edificio pierde energía durante una tormenta, ¿existen sistemas de respaldo para mantener sus servidores operativos? Con la migración de un centro de datos,

las organizaciones pueden proteger sus datos y activos de TI de los caprichos de los desastres naturales, ya que estas instalaciones están diseñadas para soportar un estrés significativo sin perder energía .

Con las manos remotas durante todo el día para mantener redes y equipos, los centros de datos son la opción más segura para cualquier persona preocupada por el impacto de los desastres naturales en su infraestructura de TI.

## 2. Necesita llegar al borde

C  
o  
n  
l  
a  
p  
r  
o  
l  
i  
f  
e  
r  
a



ción de dispositivos de Internet de las cosas (IoT) y servicios de transmisión de contenido, las arquitecturas de computación de punta se están convirtiendo en un componente crítico de las redes de la compañía. La computación perimetral reduce el retraso de la red al acercar las funciones clave de procesamiento al borde de la red en lugar de obligar a los datos a viajar largas distancias de regreso a un servidor centralizado en la nube.

Si bien los dispositivos de IoT asumen gran parte de esta carga de procesamiento, los centros de datos de borde y los

micro centros de datos también juegan un papel crucial en estas implementaciones, ya que funcionan como estaciones de retransmisión que pueden almacenar en caché el contenido de transmisión de fuentes distantes a usuarios locales y regular qué datos de IoT se pueden procesar localmente para ayudar a reducir la latencia .

Un centro de datos perimetral ideal está ubicado lo más cerca posible de los usuarios finales, por lo que cualquier organización que busque ofrecer servicios a través de la computación perimetral debería considerar expandir el alcance de su centro de datos, por lo que es una buena razón para adoptar una estrategia de migración de centro de datos.

### **3. Sus costos son demasiado altos**

Construir y mantener una infraestructura de TI local es una tarea costosa. Dejando de lado los costos de los servidores, la refrigeración y la energía , también existe el desafío continuo de actualizar el software, mantener los componentes y mantener al personal de TI dedicado en el personal para solucionar cualquier problema que surja.

La implementación de un plan de migración del centro de datos puede ofrecer importantes ventajas de costos a largo plazo. En lugar de pagar la factura completa de los costos de energía, operar en un centro de datos le permite aprovechar tanto la economía de escala de la instalación como su entorno de múltiples inquilinos para reducir drásticamente los costos de energía .

La entrega de la carga de mantenimiento al centro de datos también crea valor porque le permite a su personal de TI enfocarse en innovaciones que en última instancia pueden ayudar a impulsar el éxito comercial en lugar de perder su tiempo resolviendo problemas menores de la red.

## 4. Tiene inquietudes de seguridad

Pocas cosas son más aterradoras para una empresa que una violación de datos. Con el aumento del malware y los ataques DDoS en los últimos años , la seguridad debe ser la vanguardia de la mente de cada organización. Desafortunadamente, la creciente sofisticación de los ataques cibernéticos ha hecho que cada vez sea más difícil para muchas empresas tomar las precauciones necesarias lo suficientemente rápido como para protegerse. Ahí es donde un buen socio del centro de datos puede ayudar.



Al igual que un castillo medieval de siglos pasados, el centro de datos moderno es una fortaleza imponente con amplias defensas contra la intrusión hostil. Si bien es imposible garantizar el 100% de seguridad, los centros de datos implementan una variedad de medidas, como conexiones ISP combinadas y generadores de claves criptográficas , para proteger los valiosos activos y datos de TI de sus clientes de ser comprometidos.

Para las empresas preocupadas por el estado de su ciberseguridad, la migración de un centro de datos constituye

una solución atractiva. Asegurarse de obtener la mejor protección posible debería ser un requisito clave en cualquier lista de verificación de migración de centros de datos.

## **5. Está luchando por cumplir con los estándares de cumplimiento**

A medida que las organizaciones crecen, a menudo tropiezan con el complicado ámbito del cumplimiento normativo sin un plan sobre cómo abordar estos requisitos. Incluso cuando están preparados, el alcance de algunos estándares de cumplimiento, como HIPAA / HITECH en la industria de la salud o PCI DSS para cualquiera que acepte tarjetas de crédito, puede ser abrumador si su infraestructura de TI no está configurada para acomodarlos.

Afortunadamente, un buen centro de datos tiene el cumplimiento integrado en su ADN operativo. Su infraestructura y prácticas se implementan teniendo en cuenta las normas de cumplimiento, lo que les ayuda a mitigar los riesgos potenciales antes de que puedan afectar el negocio de sus clientes. Con personal totalmente capacitado y certificado en procedimientos y protocolos de cumplimiento, los centros de datos pueden servir como socios excelentes para las organizaciones que prefieren concentrar sus valiosos recursos en entregar resultados comerciales superiores en lugar de obsesionarse con cada estipulación reglamentaria. Para las organizaciones que trabajan en industrias con grandes cargas de cumplimiento, la migración de un centro de datos podría ser una solución ideal.

## **Desarrollando su plan de migración de centro de datos**

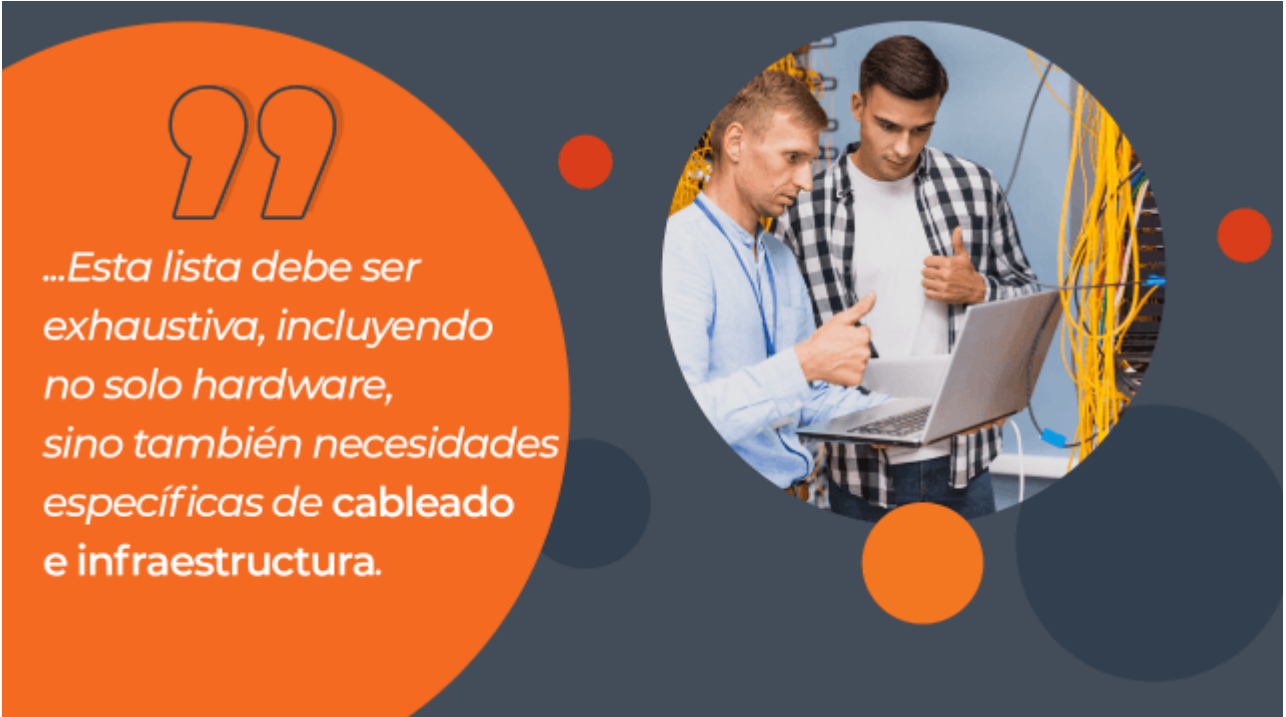
Una vez que haya determinado que es el momento de hacer que un centro de datos se mueva, hay algunos pasos clave que debe seguir al desarrollar un plan de migración del centro de

datos.

## 1. Realizar una auditoría del centro de datos

Para que el centro de datos se mueva de la manera más fluida posible, debe saber todo lo que hay que saber sobre la infraestructura que planea mover. Una auditoría del centro de datos de activos clave puede proporcionar estos detalles. ¿Tiene servidores obsoletos que necesitan ser reemplazados? ¿Será necesario que su nuevo centro de datos pueda acomodar sistemas heredados esenciales antes de la migración de datos? ¿Puede levantar y cambiar algunas de sus aplicaciones y datos directamente a un entorno de nube? Comprender todas las características de sus necesidades de infraestructura es esencial para su plan de migración del centro de datos.

2  
.  
C  
r  
e  
a  
r  
u  
n  
a  
l



*...Esta lista debe ser exhaustiva, incluyendo no solo hardware, sino también necesidades específicas de cableado e infraestructura.*

## Lista de equipos del centro de datos

Una vez que se complete la auditoría, puede crear una lista completa que identifique todo el equipo físico que necesita ser reubicado en la instalación de colocación. Esta lista debe

ser exhaustiva, incluyendo no solo hardware, sino también necesidades específicas de cableado e infraestructura. Con esta lista de equipos del centro de datos, será más fácil planificar y ejecutar una reubicación sin problemas.

### **3. Identifique sus necesidades de implementación**

Llevar sus activos al centro de datos es solo un aspecto de la migración de un centro de datos. Una vez dentro de la instalación, debe tener un plan detallado sobre cómo implementarlos para aprovechar las opciones de conectividad del centro de datos. Evaluar las necesidades de redes y explorar las opciones de implementación híbrida y en la nube es uno de los pasos más importantes para la migración del centro de datos.

### **4. Prepárate para todo**

La migración de un centro de datos es un proceso muy complejo y hay una serie de variables que pueden no ser evidentes de inmediato. Al realizar evaluaciones de premigración que exploran los riesgos potenciales y las amenazas de seguridad, la lista de verificación de migración de su centro de datos puede identificar los desafíos clave que necesita tomar precauciones adicionales para abordar antes de mudarse al centro de datos.

Si bien la migración de un centro de datos puede parecer una tarea desalentadora, a menudo es necesaria. Muchas organizaciones crecen tan rápido que superan su infraestructura de TI mucho antes de estar en condiciones de invertir en su propio centro de datos, o pueden decidir que simplemente no vale la pena hacerlo. Un plan de migración de centro de datos proporciona una solución simple para estas empresas en crecimiento, permitiéndoles obtener todos los beneficios de una instalación de centro de datos de primer

nivel y al mismo tiempo mantener alguna medida de control sobre el ritmo de su crecimiento.

Leer también: [¿Cómo administrar sistemas heredados en una migración de centro de datos?](#), [Preparación para adoptar la nube: una lista de verificación de migración al Cloud](#)